## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HARMONIA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS**

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | P. UNIT. | P. M.O | P. MAT. | P. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.** | | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | |
| 1.1 | ANEXO | Mobilização de equipamentos | un | 1,00 | 4.514,94 | 902,99 | 3.611,95 | 4.514,94 |
| 1.2 | SINAPI - 74209/001 | Placa de obra | m2 | 5,00 | 322,63 | 322,63 | 1.290,52 | 1.613,15 |
| 1.3 | SICRO2 - 4 S 06 200 01 | Placas semirrefletivas de sinalização provisória da obra c/ suporte | m2 | 4,33 | 218,00 | 188,79 | 755,15 | 943,94 |
| | | **TOTAL ITEM 1** | | | | | | **7.072,03** |
| | | | | | | | | |
| **2.** | | **DRENAGEM** | | | | | | |
| **2.1** | | **ESCAVAÇÃO PLUVIAL** | | | | | | |
| 2.1.1 | SINAPI - 3061 | Escavação mecânica de valas 1ª cat. - canos pluvial | m3 | 414,23 | 6,26 | 518,62 | 2.074,46 | 2.593,08 |
| 2.1.2 | SINAPI - 72915 | Escavação mecânica de valas 2ª cat. - canos pluvial | m3 | 177,53 | 11,52 | 409,03 | 1.636,12 | 2.045,15 |
| 2.1.3 | SINAPI - 74021/001 | Ensaio de terraplenagem - corpo do aterro | m3 | 414,23 | 0,29 | 24,03 | 96,10 | 120,13 |
| 2.1.4 | SINAPI - 72920 | Reaterro e compactação de valas com material reaproveitado | m3 | 206,09 | 13,48 | 555,62 | 2.222,47 | 2.778,09 |
| 2.1.5 | SINAPI - 72857 | Transporte mat. escavação até 200m | m3 | 259,67 | 2,61 | 135,55 | 542,19 | 677,74 |
| 2.1.6 | SINAPI - 72921 | Reaterro e compactação de valas com material importado | m3 | 298,42 | 50,21 | 2.996,73 | 11.986,94 | 14.983,67 |
| 2.1.7 | SINAPI - 72887 | Transporte de material para reaterro - DMT 17km | m3 | 337,21 | 14,57 | 982,63 | 3.930,52 | 4.913,15 |
| 2.1.8 | SINAPI - 72875 | Transporte mat. escavação bota-fora - DMT 3000m | m3 | 485,95 | 3,80 | 369,32 | 1.477,29 | 1.846,61 |
| 2.1.9 | SINAPI - 83344 | Espalhamento bota-fora c/ recomp. de área | m3 | 485,95 | 1,07 | 103,99 | 415,98 | 519,97 |
| **2.2** | | **CANALIZAÇÃO** | | | | | | |
| 2.2.1 | SINAPI - 73610 | Locação de rede de drenagem pluvial | m | 443,00 | 1,27 | 112,52 | 450,09 | 562,61 |
| 2.2.2 | SINAPI - 73724+7785 | Tubo de concreto simples classe PS2 PB DN 400mm | m | 396,00 | 56,70 | 4.490,64 | 17.962,56 | 22.453,20 |
| 2.2.3 | SINAPI - 73724+7761 | Tubo de concreto armado classe PA2 PB DN 400mm | m | 33,00 | 99,17 | 654,52 | 2.618,09 | 3.272,61 |
| 2.2.4 | SINAPI - 73722+7793 | Tubo de concreto armado classe PS2 PB DN 600mm | m | 10,00 | 109,32 | 218,64 | 874,56 | 1.093,20 |
| 2.2.5 | SINAPI - 73722+7762 | Tubo de concreto armado classe PA2 PB DN 600mm | m | 4,00 | 175,34 | 140,27 | 561,09 | 701,36 |
| 2.2.6 | SINAPI - 74164/004 | Lastro de brita 10cm (incluso transp. 10km) | m3 | 31,29 | 75,66 | 473,48 | 1.893,92 | 2.367,40 |
| 2.2.7 | SINAPI - 73370 | Transporte de brita p/ lastro - DMT 33 km | t | 56,32 | 32,39 | 364,84 | 1.459,36 | 1.824,20 |
| 2.2.8 | SINAPI - 5622 | Compactação manual de brita | m2 | 312,90 | 2,75 | 172,10 | 688,38 | 860,48 |
| **2.3** | | **DISPOSITIVOS DE DRENAGEM** | | | | | | |
| 2.3.1 | SINAPI - 83659 | Boca de lobo em alvenaria | un | 16,00 | 563,01 | 1.801,63 | 7.206,53 | 9.008,16 |
| 2.3.2 | SINAPI - 73856/002 | Ala para bueiro simples tubular DN 600mm | un | 2,00 | 533,02 | 213,21 | 852,83 | 1.066,04 |
| 2.3.3 | SINAPI - 72290 | Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x80cm | un | 13,00 | 301,01 | 782,63 | 3.130,50 | 3.913,13 |
| 2.3.4 | SINAPI - 74223/001 | Meio-fio de concreto pré-moldado 12x15x30x100cm | m | 671,00 | 35,07 | 4.706,39 | 18.825,58 | 23.531,97 |
| | | **TOTAL ITEM 2** | | | | | | **101.131,95** |
| | | | | | | | | |
| **3.** | | **TERRAPLENAGEM** | | | | | | |
| **3.1** | | **CORTE DO GREIDE** | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI - 73822/002 | Limpeza mecanizada de terreno | m2 | 660,00 | 0,60 | 79,20 | 316,80 | 396,00 |
| 3.1.2 | SINAPI - 74205/001 | Escavação mecânica 1ª cat. corte do subleito | m3 | 357,01 | 2,35 | 167,79 | 671,18 | 838,97 |
| 3.1.3 | SINAPI - 74155/002 | Escavação mecânica de mat. 2ªcat. c/ trator de esteiras | m3 | 153,00 | 3,18 | 97,31 | 389,23 | 486,54 |
| 3.1.4 | SINAPI - 72857 | Transporte mat. escavação até 200m | m3 | 224,92 | 2,61 | 117,41 | 469,63 | 587,04 |
| 3.1.5 | SINAPI - 72875 | Transporte mat. escavação - bota-fora - DMT 3000m | m3 | 500,86 | 3,80 | 380,65 | 1.522,62 | 1.903,27 |
| 3.1.6 | SINAPI - 83344 | Espalhamento bota-fora c/ recomp. de área | m3 | 500,86 | 1,07 | 107,18 | 428,74 | 535,92 |
| **3.2** | | **ATERRO DO GREIDE** | | | | | | |
| 3.2.1 | SINAPI - 74021/001 | Ensaio de terraplenagem - corpo do aterro | m3 | 357,01 | 0,29 | 20,71 | 82,82 | 103,53 |
| 3.2.2 | SINAPI - 83338 | Escavação de material em jazida | m3 | 552,12 | 2,82 | 311,40 | 1.245,58 | 1.556,98 |
| 3.2.3 | SINAPI - 72887 | Transporte de material para aterro - DMT 5km | m3 | 668,07 | 4,29 | 573,20 | 2.292,82 | 2.866,02 |
| 3.2.4 | SINAPI - 41722 | Compactação de aterros 100% P.N. | m3 | 730,62 | 5,08 | 742,31 | 2.969,24 | 3.711,55 |
| **3.3** | | **REMOÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS** | | | | | | |
| 3.3.1 | SINAPI - 3061 | Escavação de mat. inadequado c/ retroescavadeira | m3 | 96,00 | 6,26 | 120,19 | 480,77 | 600,96 |
| 3.3.2 | SINAPI - 72875 | Transporte mat. escavação - bota-fora - DMT 3000m | m3 | 120,96 | 3,80 | 91,93 | 367,72 | 459,65 |
| 3.3.3 | SINAPI - 83344 | Espalhamento de material em bota-fora | m3 | 120,96 | 1,07 | 25,89 | 103,54 | 129,43 |
| 3.3.4 | SINAPI - 73817/002 | Pedra rachão p/ reforço do subleito (incluso transp. 10km) | m3 | 96,00 | 75,47 | 1.449,02 | 5.796,10 | 7.245,12 |
| 3.3.5 | SINAPI - 73370 | Transporte de rachão c/ carga e descarga até 33 km | t | 176,64 | 32,39 | 1.144,27 | 4.577,10 | 5.721,37 |
| 3.3.6 | SINAPI - 41721 | Compactação mecânica de rachão | m3 | 96,00 | 3,21 | 61,63 | 246,53 | 308,16 |
| | | **TOTAL ITEM 3** | | | | | | **27.450,51** |
| | | | | | | | | |
| **4.** | | **PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | |
| **4.1** | | **BASE** | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI - 78472 | Marcação da obra / levantamentos | m2 | 3.971,10 | 0,61 | 484,47 | 1.937,90 | 2.422,37 |
| 4.1.2 | SINAPI - 72961 | Regularização do subleito | m2 | 3.971,10 | 1,50 | 1.191,33 | 4.765,32 | 5.956,65 |
| 4.1.3 | SINAPI - 73710 | Base de brita graduada 20cm (incluso transp. 10km) | m3 | 530,22 | 98,91 | 10.488,81 | 41.955,25 | 52.444,06 |
| 4.1.4 | SINAPI - 73370 | Transporte de brita graduada - DMT 33 km | t | 1.166,49 | 32,39 | 7.556,52 | 30.226,09 | 37.782,61 |
| **4.2** | | **LIGANTES** | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI - 72945 | Imprimação com emulsão CM-30 | m2 | 2.651,10 | 3,53 | 1.871,68 | 7.486,70 | 9.358,38 |
| 4.2.2 | SINAPI - 72943 | Pintura de ligação com RR-2C | m2 | 2.651,10 | 1,34 | 710,49 | 2.841,98 | 3.552,47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.3** | | **REVESTIMENTO** | | | | | | |
| 4.3.1 | SINAPI - 72965 | CBUQ compactado na pista 5cm (incluso transp. 10km) | t | 318,13 | 203,40 | 12.941,53 | 51.766,11 | 64.707,64 |
| 4.3.2 | SINAPI - 73370 | Transporte de CBUQ - DMT 33 km | t | 318,13 | 32,39 | 2.060,85 | 8.243,38 | 10.304,23 |
| | | **TOTAL ITEM 4** | | | | | | **186.528,41** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| **5.** | | **SINALIZAÇÃO / ACESSIBILIDADE** | | | | | | |
| **5.1** | | **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI - 72947 | Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva | m2 | 80,10 | 18,88 | 302,46 | 1.209,83 | 1.512,29 |
| 5.1.2 | SINAPI - 79334/001 | Pintura de meio-fio a base de cal hidratada | m2 | 181,17 | 4,16 | 150,73 | 602,94 | 753,67 |
| **5.2** | | **SINALIZAÇÃO VERTICAL** | | | | | | |
| 5.2.1 | SICRO2 - 4 S 06 200 01 | Placa de sinalização semi-refletiva sem suporte | m2 | 2,82 | 180,00 | 101,52 | 406,08 | 507,60 |
| 5.2.2 | SINAPI - 73916/002 | Placa de esmaltada nome de rua 45x25 cm | un | 6,00 | 170,54 | 204,65 | 818,59 | 1.023,24 |
| 5.2.3 | SINAPI - 21013 | Suporte de aço galvanizado D=2" | m | 33,00 | 42,04 | 277,46 | 1.109,86 | 1.387,32 |
| 5.2.4 | SINAPI - 6042 + 74157/003 | Concreto p/ chumbamento de suporte | m3 | 0,39 | 286,90 | 22,38 | 89,51 | 111,89 |
| **5.3** | | **PASSEIO/ACESSIBILIDADE** | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI - 6081 | Saibro 10cm c/ transp. 10km | m3 | 131,15 | 18,68 | 489,98 | 1.959,90 | 2.449,88 |
| 5.3.2 | SINAPI - 5622 | Compactação mecânica com placa vibratória | m2 | 1.311,50 | 2,75 | 721,33 | 2.885,30 | 3.606,63 |
| 5.3.3 | SINAPI - 73406 | Rampas de acessibilidade em concreto, preparo mecânico | m3 | 1,64 | 411,16 | 134,86 | 539,44 | 674,30 |
| 5.3.4 | SINAPI - 73370 | Transporte de saibro - DMT 7 km | t | 236,07 | 6,87 | 324,36 | 1.297,44 | 1.621,80 |
| | | **TOTAL ITEM 5** | | | | | | **13.648,62** |
| | | | | | | | | |
| **TOTAL GERAL** | | | | | | | | **335.831,52** |

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:**
ENCARGOS SOCIAIS CONFORME DISPOSTO NO SINAPI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM PREÇOS DE REFERÊNCIA DESONERADOS
TABELA SINAPI - 02/2014
TABELA SICRO2 - 11/2013

**ÍNDICE DE CORREÇÃO MONETÁRIA TABELA SICRO2:**
MOBILIZAÇÃO: 2,19%
SINALIZAÇÃO VERTICAL: 2,54%

**Assinatura do Responsável:**

ENG. CIVIL LUCAS DEIVID SEBASTIANY
CREA-RS 179.729-D
ART. Nº 7304067

**Data:**
Março/2014

**COMPOSIÇÃO DO BDI = 24,23%:**
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL: 4,01%
SEGURO + GARANTIA: 0,40%
RISCO: 0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS: 1,11%
LUCRO: 6,92%
TRIBUTOS: 8,65%